Creative Enzymes®

2-オキソグルタル酸ジオキシゲナーゼ（エチレン生成）

Cat. No. EXWM-0611

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	これは、Pseudomonas syringae群の細菌におけるエチレン生成に関与する酵素によって触媒される2つの同時反□のうちの1つです。もう1つの反□[EC 1.14.11.34、2-オキソグルタル酸/L-アルギニンモノオキシゲナーゼ/脱炭酸酵素（スクシネート生成）]では、酵素が2-オキソグルタル酸とL-アルギニンの両方のモノオキシゲネーションを触媒し、スクシネート、二酸化炭素、L-ヒドロキシアルギニンを生成します。L-ヒドロキシアルギニンはその後、グアニジンと(S)-1-ピロリン-5-カルボキシレートに切断されます。酵素は、スクシネート生成反□の各サイクルに□してエチレン生成反□の2つのサイクルを触媒するため、生成物であるエチレンとスクシネートのストイキオメトリーは2:1です。
別名	エチレン生成酵素; EFE

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.12.19
反□	2-オキソグルタル酸 + O2 = エチレン + 3 CO2 + H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。